

Η Οργανική Χημεία στην Ελλάδα
των αρχών του 21^{ου} αιώνα:
Τάσεις και προοπτικές

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ

Αφιερωμένη
στους πρόσφατα αποχωρήσαντες
Καθηγητές Οργανικής Χημείας
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟ ΒΑΡΒΟΓΛΗ
ΔΗΜΗΤΡΙΟ ΝΙΚΟΛΑΪΔΗ

Με τη συμπαράσταση και βοήθεια:
της Πρυτανείας του Α.Π.Θ.,
του Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.,
της Επιτροπής Ερευνών Α.Π.Θ.
και του Περιφερειακού Τμήματος Κ. και Δ. Μακεδονίας
της Ένωσης Ελλήνων Χημικών

Με την ευγενική χορηγία της "PHARMATHEN ABEE"
και της "ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ Δ. ΜΠΙΜΠΛΗΣ ΧΗΜΙΚΑ-ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ"

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

ΤΡΙΤΗ, 14 ΜΑΡΤΙΟΥ 2006, ΩΡΑ 9 π.μ.
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ Α.Π.Θ.
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΝΕΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Η ΟΜΟΙΟΓΕΝΗΣ ΚΑΤΑΛΥΣΗ ΜΕ ΣΥΜΠΛΟΚΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕΤΑΠΤΩΣΕΩΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ

Ιωάννης Δ. Κώστας

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας
Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα, E-mail: ikostas@ieig.gr

Η ομοιογενής κατάλυση με σύμπλοκα μετάλλων μεταπτώσεως αποτελεί ένα λίαν ανταγωνιστικό πεδίο έρευνας αιχμής με αμείωτο ακαδημαϊκό και βιομηχανικό ενδιαφέρον και με τεράστια προσφορά στην οργανική σύνθεση. Σήμερα, η έρευνα του εργαστηρίου μας περιλαμβάνει την ανάπτυξη συμπλοκίων μετάλλων μεταπτώσεως με καινοτόμους συναρμοτές και την εξέταση της δραστηριότητάς τους σε ομοιογενώς καταλυόμενες αντιδράσεις, πολύ σημαντικά εργαλεία της οργανικής σύνθεσης, όπως *υδροφορμύλωση*, *υδροαμινομεθυλίωση*, *υδρογόνωση*, *αντίδραση Heck*, *αντίδραση Suzuki*. Ειδικότερα, οι ερευνητές μας δραστηριότητες περιλαμβάνουν:

- Κατάλυση με πολυδραστικούς και ημι-ευέλικτους συναρμοτές του φωσφόρου
- Κατάλυση στον αέρα με συναρμοτές ελευθέρων φωσφόρου
- Κατάλυση με μη τροποποιημένα με φωσφόρο σύμπλοκα του ροδίου
- Κατάλυση με την χρήση τεχνικών υψηλής ενέργειας (μικροκύματα, υπερήχους)
- Ασύμμετρη κατάλυση
- Κατάλυση με πολυμεταλλικά δενδρομερή
- Υδατική διφασική κατάλυση

Η έρευνα χρηματοδοτείται από την Γ.Γ.Ε.Τ.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΩΣΤΑΣ - Βιογραφικά Στοιχεία

Ο Γιάννης Κώστας αποφοίτησε από το χημικό τμήμα του *Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης* το 1986 και στη συνέχεια εκπόνησε την διδακτορική του διατριβή με τον Κωνσταντίνο Σικρέττα στο *Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών*, στο πεδίο της οργανομεταλλικής χημείας των μετάλλων των κύριων ομάδων. Απόκτησε το διδακτορικό χημείας από το *Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών* το 1991 και στην συνέχεια υπηρέτησε την στρατιωτική του θητεία στις Ειδικές Δυνάμεις (επαιδευτής Πεζοναυτών). Κατόπιν εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής με τον Friedrich Bickelhaupt στο *Free University* στο Amsterdam, στο πεδίο της οργανικής και οργανομεταλλικής χημείας των αιθέρων στεμμάτων. Στην συνέχεια, εργάστηκε και πάλι ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο *Max-Planck-Institut für Kohlenforschung* στο Mülheim an der Ruhr, με τον Διευθυντή του Ινστιτούτου Manfred T. Reetz, όπου και μυήθηκε στο πεδίο της ομοιογενούς κατάλυσης με σύμπλοκα μετάλλων μεταπτώσεως. Το πεδίο αυτό ανέπτυξε στην συνέχεια στο Ινστιτούτο Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, μερικά χρόνια μετά τον διορισμό του ως Ερευνητής Δ' βαθμίδας το 1996. Το 2003 προήχθη στην Β' βαθμίδα Ερευνητή. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται κυρίως στην οργανομεταλλική χημεία, την ομοιογενή κατάλυση και οργανική σύνθεση.